

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 138108

(Zeile 138, Spalte 108)

Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		6,9	230,0	8,3	276,7	9,1	303,3	10,3	343,3	11,9	396,7	13,5	450,0	14,6	486,7	16,0	533,3	18,0	600,0
10		8,7	145,0	10,4	173,3	11,5	191,7	12,9	215,0	14,9	248,3	17,0	283,3	18,4	306,7	20,1	335,0	22,7	378,3
15		10,0	111,1	11,9	132,2	13,1	145,6	14,7	163,3	17,0	188,9	19,4	215,6	21,0	233,3	23,0	255,6	25,9	287,8
20		10,9	90,8	13,1	109,2	14,4	120,0	16,2	135,0	18,7	155,8	21,3	177,5	23,0	191,7	25,3	210,8	28,5	237,5
30		12,5	69,4	14,9	82,8	16,5	91,7	18,5	102,8	21,4	118,9	24,3	135,0	26,3	146,1	28,8	160,0	32,5	180,6
45		14,2	52,6	17,0	63,0	18,8	69,6	21,1	78,1	24,4	90,4	27,8	103,0	30,0	111,1	32,9	121,9	37,1	137,4
60	1	15,6	43,3	18,7	51,9	20,6	57,2	23,1	64,2	26,7	74,2	30,5	84,7	32,9	91,4	36,1	100,3	40,7	113,1
90	1,5	17,8	33,0	21,3	39,4	23,5	43,5	26,4	48,9	30,5	56,5	34,7	64,3	37,5	69,4	41,2	76,3	46,4	85,9
120	2	19,6	27,2	23,4	32,5	25,8	35,8	28,9	40,1	33,5	46,5	38,1	52,9	41,2	57,2	45,2	62,8	50,9	70,7
180	3	22,3	20,6	26,7	24,7	29,4	27,2	33,0	30,6	38,1	35,3	43,5	40,3	46,9	43,4	51,5	47,7	58,0	53,7
240	4	24,5	17,0	29,3	20,3	32,3	22,4	36,2	25,1	41,9	29,1	47,7	33,1	51,5	35,8	56,5	39,2	63,7	44,2
360	6	27,9	12,9	33,4	15,5	36,8	17,0	41,3	19,1	47,7	22,1	54,3	25,1	58,7	27,2	64,4	29,8	72,6	33,6
540	9	31,8	9,8	38,0	11,7	41,9	12,9	47,0	14,5	54,4	16,8	61,9	19,1	66,9	20,6	73,4	22,7	82,7	25,5
720	12	34,9	8,1	41,7	9,7	46,0	10,6	51,6	11,9	59,7	13,8	68,0	15,7	73,4	17,0	80,5	18,6	90,7	21,0
1080	18	39,7	6,1	47,6	7,3	52,4	8,1	58,8	9,1	68,0	10,5	77,5	12,0	83,7	12,9	91,8	14,2	103,4	16,0
1440	24	43,6	5,0	52,2	6,0	57,5	6,7	64,5	7,5	74,6	8,6	85,0	9,8	91,8	10,6	100,7	11,7	113,5	13,1
2880	48	54,5	3,2	65,3	3,8	71,9	4,2	80,7	4,7	93,3	5,4	106,3	6,2	114,8	6,6	125,9	7,3	141,9	8,2
4320	72	62,1	2,4	74,4	2,9	82,0	3,2	92,0	3,5	106,3	4,1	121,1	4,7	130,8	5,0	143,5	5,5	161,7	6,2
5760	96	68,2	2,0	81,6	2,4	90,0	2,6	100,9	2,9	116,7	3,4	132,9	3,8	143,5	4,2	157,5	4,6	177,5	5,1
7200	120	73,3	1,7	87,7	2,0	96,7	2,2	108,4	2,5	125,4	2,9	142,8	3,3	154,3	3,6	169,2	3,9	190,7	4,4
8640	144	77,7	1,5	93,0	1,8	102,5	2,0	115,0	2,2	133,0	2,6	151,5	2,9	163,6	3,2	179,5	3,5	202,2	3,9
10080	168	81,7	1,4	97,8	1,6	107,8	1,8	120,9	2,0	139,7	2,3	159,2	2,6	171,9	2,8	188,6	3,1	212,6	3,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 138108

(Zeile 138, Spalte 108)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		21	22	23	23	24	25	25	26	26
10		22	24	24	25	26	27	27	28	28
15		22	23	24	25	26	27	27	28	28
20		22	23	24	25	26	26	27	27	28
30		21	22	23	24	25	25	26	26	27
45		19	21	21	22	23	24	24	25	25
60	1	18	20	20	21	22	23	23	24	24
90	1,5	16	18	18	19	20	21	22	22	23
120	2	15	16	17	18	19	20	20	21	21
180	3	13	15	15	16	17	18	18	19	19
240	4	12	13	14	15	16	17	17	17	18
360	6	10	12	12	13	14	15	15	16	16
540	9	9	10	11	12	13	13	14	14	14
720	12	9	10	10	11	12	12	13	13	13
1080	18	9	9	10	10	11	11	11	12	12
1440	24	10	10	10	10	10	11	11	11	12
2880	48	12	11	11	11	11	11	11	11	11
4320	72	14	13	13	12	12	12	12	12	12
5760	96	16	14	14	14	13	13	13	13	13
7200	120	17	16	15	15	14	14	14	14	14
8640	144	18	17	16	16	15	15	15	15	14
10080	168	19	17	17	16	16	16	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,65914367

Skalenparameter α (Alpha)

4,29175686

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00170057

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,67753159

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 138108

(Zeile 138, Spalte 108)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 138108, M 1 : 100 000

